DLP 11-4-88034044

Avertissements agricoles

Édition Grandes cultures

Bulletin n° 5 du 7 avril 1988 Numérotation continue : n° 61

COLZA :

- **Charançon de la tige : intervenir.**
- **Méligèthe : premières captures.**
- **Rappel : cylindrosporiose, (Jet 9)**

CEREALES : Désherbage.

MAIS : Dépliant protection des cultures.

COLZA :

Les colza sont à des stades très variables suivant les secteurs : C1 (reprise de végétation) à D1-D2 (boutons accolés - tige à 20 cm).

Charançon de la tige :

Les captures s'accentuent dans de nombreux secteurs du Sud de la Lorraine une intervention doit désormais être envisagée rapidement si le stade D2 (tige 20 cm) n'est pas atteint.

Méligèthe :

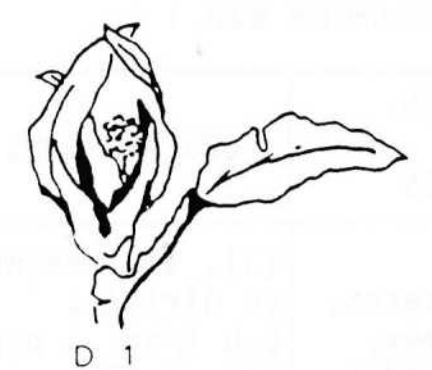
Le colza est sensible à ce ravageur du stade D1 au stade F1.

Les dégâts sont provoqués par les adultes qui dévorent les boutons floraux pour se nourrir.

Quelques captures ont déjà été observées à PIXERECOURT, FLIN (54), ANCERVILLE (55), et DEINVILLERS (88).

Un traitement est nécessaire si on observe, en moyenne, dans une parcelle :

- 1 méligèthe par plante aux stades D1-D2,
- 2 à 3 méligèthes par plante aux stades E-F1.



D 1
Boutons accolés cachés par les feuilles



D 2
Inflorescence principale dégagée - Boutons accolés



F 1
Premières fleurs ouvertes

Imprimerie de la Station de NANCY
Directeur-Gérant : D. VERBEKE
Publication Périodique
CPPAP No : 2011 AD
Abonnement annuel : 185 F

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

38, rue Sainte-Catherine
54043 NANCY CEDEX
Tél. 83 30 41 51

P 97



CEREALES :

Desherbage antidicotylédones :

Les céréales les plus avancées se situent entre le stade épi à 1 cm et le stade 1 noeud.

Normalement les graminées adventices ont dû être maîtrisées, antérieurement, par les traitements d'automne ou de printemps précoces.

Nous rappelons que les produits mixtes associant un antigraminée ne sont plus conseillés à partir du stade épi à 1 cm.

Au delà de ce stade les seuls antigraminées utilisables sont des produits à action spécifique contre la folle avoine (type SUFFIX, ILLOXAN, ou GRASP).

A ce jour, seuls les produits antidicotylédones peuvent donc être utilisés. Ils sont nombreux :

Certains ont un spectre d'action assez large, ce sont généralement les plus coûteux.

D'autres ont une action plus étroite mais bien adaptée à la solution de complément qu'ils constituent au traitement d'automne lui-même plus ou moins efficace sur certaines adventices (gaillet, matricaire, pensée,...). Ce sont généralement des produits simples contenant du MCPP, du fluroxypyr, du MCPA ou du 2.4.D.,...

La formulation des produits antidicotylédones est importante car elle conditionne leur utilisation :

- Les esters sont moins exigeants en température (minimum 8 à 10°C), mais plus volatils donc dangereux pour les cultures sensibles avoisinantes, surtout à température élevée.
- Les sels, au contraire, sont moins volatils mais nécessitent des températures plus élevées (minimum 12°C). Ils sont préférés au-delà de 18 à 20°C sans cependant dépasser 25°.

Les produits à base de bromoxynil, ioxynil, bifénox, dinosèbe ou dinoterbe ne sont performants que sur adventices jeunes.

Enfin, même avec des traitements tardifs le stade 2 noeuds de la céréale ne doit pas être dépassé.

Pour plus de détails sur le choix d'un produit on consultera le dépliant vert ITCF - SPV - INRA déjà adressé.

MAIS :

Une erreur d'impression apparaît dans le dépliant phytosanitaire SPV/AGPM. Il s'agit du désherbage de post-levée pour lequel les renvois (1) et (2) ne concernent que le 2-4D et non le dicamba qui nécessiterait un renvoi (3). Il convient donc de lire cette ligne comme suit :

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	SELECTIVITE	DOSE P.C./HA ET STADE D'APPLICATION	ADVENTICES	OBSERVATIONS
DICAMBA	BANVEL 4 S (3)	◪	0,6 l levée à 6 f du maïs	Liseron, Rumex, Chardon	(3). traitement en dirigé à 0,6 l/ha, à partir de 60 cm de hauteur du maïs

EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les mauvaises herbes

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement: pré-semis	Epoque de traitement: post-semis pré-levée	Efficacité sur les graminées estivales: panics	sétaire	digitaire	Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines: amarante	morelle	chenopode	renouées	Observations
Alachlore	**Lasso 15 granulé** **Lasso** (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de 5% de matière organique. (3) freine le développement sur productions de semences. (4) incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Atrazine	**Lasso GD liquide** **Lasso GD**	6 à 10 l. 25 à 40 kg											
Atrazine	***Nombreux***	1000/1500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	**Bellater extra fluide** (2)	3 à 7 l.											
Butraline + Atrazine	**Amexine p.m.** (2) (5)	5 à 6 kg										●	
EPTC	**Capsolane** (1) (3) (4)	8 à 14 l.											
Métolachlor	**Duelor** (1)	2 à 3 l.											
Métolachlor + Atrazine	**Primextra autosuspensible** **Primextra 15 microsec**	4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											
Simazine + Atrazine	***Nombreux*** (2)	3 à 7 l.											
Pendiméthalin + Atrazine	**Tazastomp C** (2) (3) (5)	4 à 5 kg											

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-levée.

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices: Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée
Bentazone + huile	**Basagran + huile** (1)	3 l. + huile	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bentazone + atrazine	**Laddok**	4 l.	aucun	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.	1 à 4 f.
Bromophénoxime	**Dicoprime**	2 l.	8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Bromoxynil ester	**Buctril** (2)	1,5 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.		1 à 5 f.
Bromoxynil phénol	***Nombreux*** (3)	2,4 l.	6 f.	1 à 8 f.	1 à 8 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.
Dinoterbe	**Herbogil** (4)	3 l.	4 f.	1 à 5 f.	1 à 5 f.		1 à 3 f.
Pyridate	**Lentagran EC ou PM**	2 l. ou 2 kg	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	
Pyridate + Clopyralid	**Pyron**	1,5 l.	aucun	1 à 12 f.	1 à 8 f.	1 à 10 f.	

(1) Dose huile voir préconisation fabricant — (2) Ne pas dépasser 1 l/ha avant le stade 4 f du maïs — (3) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" — (4) Utilisable à 6 l/ha, associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle.

• Graminées estivales mal contrôlées en pré-levée

Levée à 5 feuilles du maïs	**Traitement en plein** - *Atrazine + huile* (4 l. + 5 l.) Peu efficace sur digitaires - *Atrazine + lentagran* (2 l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles - *Atrazine + pyron* (2 l. + 1,5 l.)
40 à 50 cm du maïs (a)	**Traitement en dirigé** - *Amétryne + huile* (2,5 l. + 5 l.) - *Terbutryne + huile* (4 l. + 5 l.) - *Paraquat* (3 l.)

(a) Seul recours en cas de graminées résistantes aux triazines.

• Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	sélectivité	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations
Atrazine + huile	***Nombreux***		4 l. + 5 l. levée à 5 f. du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé uniquement (2) En cas de fortes infestations ou de levée précoce des liserons, traiter en plein au stade 4 f. du maïs à 250 g m.a. (ni atrazine ni huile ou autre produit). Ce produit peut provoquer de gros dégâts sur le maïs (printemps trop froid, trop chaud).
Clopyralid + huile	**Lontrel SF100 + huile**		1,5 l. + 3 l. post levée des adventices	Chardon, laiteron, renouées	
Dicamba	**Banvel 4 S** (1) (2)		0.6 l. levée à 6 f. du maïs	Liseron, chardon	
2,4-D	***Nombreux*** (1) (2)		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, chardon	

Légende générale : bon | moyen | insuffisant | traitement possible | ● manque d'information | ou | irrégulier



EDITION 1988

PROTECTION DU MAÏS

lutte contre les ravageurs

Ministère de l'Agriculture
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret, 75013 Paris, Tél. 45.84.13.13

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse, 64000 Pau, Tél. 59.30.69.77

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA





Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C par ha	Produit commercial	Taupins	Scutigerelles	Oscinie	Observations
		EN PLEIN				
Lindane (1)	1,5 kg m.a.	***Nombreux***				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (1)	5 kg	**Kregan Lorsban L 16**				pré-semis incorporé
Lindane + diazinon (1)	8 l.	**Iulex**		●		
Parathion éthyl	600 g m.a.	***Nombreux***				
		EN LOCALISATION				
Aldicarbe + Lindane	15 kg	**Témik M**				Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe (2)	10 kg	**Garvox 3 G**				
Benfuracarbe (2)	12 kg	**Oncol 5 G**				
Carbofuran (2)	12 kg	**Curater-Delex**				
Carbofuran + Isophenphos (2)	12 kg	**Carma**	★	●	●	
Carbosulfan (2)	7,5 kg	**Marshal fort**	★			
Chlorméphos	6 kg	**Dotan**				
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	**Dursban 5 G**				
Fonofos	7 kg	**Dyfonate 5 G**				
Fonofos + Lindane	6 kg	**Folane**		★		
Furathiocarbe (2)	12 kg	**Deltanet**				
Phoxime	12 kg	**Volaton 5**				
Terbuphos	8 kg	**Counter plus**				
Terbuphos + phorate	12 kg	**Dispell**	●	●	●	Autorisé sur nématodes

(1) très bonne efficacité sur taupins.
(2) Carbamate : risque d'efficacité insuffisante dans les monocultures de maïs avec utilisation répétée de carbamates sur sols acides et riches en matière organique

Noctuelles terricoles

- **Pulvérisation :** au crépuscule avec au moins 800 l. d'eau/ha.
- **Appâts :** résultats irréguliers.

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	**Orthene 50**	1,8 kg	**Orthene 50**	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	**Fastac**	0,2 l.		
Carbaryl			**Sevin appât**	30 kg/ha
Chlorpyriphos			**Dursban appât**	50 kg/ha
Cyperméthrine	***Nombreux***	30 g m.a.	***Nombreux***	0,3 g m.a./kg de son
Cyalothrine	**Karate**	0,15 l.		
Cyfluthrine	**Baythroïd**	0,3 l.		
Deltaméthrine	**Decis CE**	0,3 l.		
Endosulfan			**Thiodan 35 CE**	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion			**Drifène AP Ekadrine**	8 ml/kg de son
Lindane			**Appâts au son Appâts formulés**	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	**Ambush Perthrine**	0,2 kg	**Ambush-Perthrine**	2 ml/kg de son
Phoxime			**Volaton 5**	75 kg/ha

Légende générale : bon — moyen — insuffisant — ★ à confirmer — ● manque d'information

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
Granulés	*Chlorpyriphos éthyl*	**Dursban 1,5 G**	25 kg	
Granulés	*Cyperméthrine*	**Ripcord G, Sherpa 2 G**	25 kg	
Granulés	*Deltaméthrine*	**Décis MG2**	25 kg	
Granulés	*Fénitrothion*	**Dotix**	25 kg	
Granulés	*Parathion éthyl*	**Kriss 2,5 G**	25 kg	
Granulés	*Perméthrine*	**Granador, Perthrine MG**	25 kg	
Granulés	*Phoxime*	**Volaton 2,5**	25 kg	
Liquides	*Alphaméthrine*	**Fastac**	0,6 l.	
Liquides	*Cyalothrine*	**Karate**	0,4 l.	
Liquides	*Cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,8 l.	
Liquides	*Cyperméthrine*	***Nombreux***	75 g m.a.	
Liquides	*Deltaméthrine*	**Decis CE** (1)	0,8 l.	
Liquides	*Fenvalérate*	**Sumicidin 10** (2)	1,5 l.	

Risque de pullulation de pucerons — (1) 0,8 l. en traitement précoce, 0,5 l. en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Matière active	Produit commercial	T. précoce Métopolophium	T. tardif Rhopalosiphum
Alphaméthrine	**Fastac**		●
Biphentrine	**Talstar**	●	●
Bromophos	**Nexion 25, Rhodianex**		●
Cyalothrine	**Karate**	●	●
Cyfluthrine	**Baythroïd**	●	●
Deltaméthrine	**Decis CE**		●
Endosulfan	**Thiodan 35 CE**	●	●
Esfenvalérate	**Sumi-alpha**	●	●
Fenvalérate	**Sumicidin 10**		●
Phosalone	**Zolone FLO, Azofène FLO**	●	●
Pyrimicarbe	**Pirimor G** faible rémanence		
Endosulfan + Thiométon	**Serk**	●	●

La **dose** est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser des mouillants. Pour un choix adapté consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
		1er VOL		
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		2 applications nécessaires
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	0,75 l		
		2e VOL		
Diflubenzuron	**Dimilin**	0,5 kg		1 seule application
Fenvalérate	**Sumicidin 10**	1,5 l		
Perméthrine	**Perthrine MG**	25 kg		